

المختصر والمفيد

فى

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

المرحلة الاعدادية

ملخص للمنهج

أسئلة بالاجابات

إعداد
عمرو الطحان
معهد فتيات ديبى الثانوى

المختصر المفيد

الوحدة الاولى	
النموذج Form	من خلاله يمكنك اضافة مجموعة عناصر لصفحة الويب منه أزرار أو حقول تقوم باستخدامها لإدخال بياناتك بغرض إرسالها لموقع الويب ليتم تخزينها باستخدام الامر <form>....</form>.
صندوق النص Text	يتيح لزائر الصفحة إدخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخل الصندوق من خلال لوحة المفاتيح باستخدام الامر <input type= " text">
حقل كلمة المرور password	يظهر في حقل كلمة المرور الرمز * وذلك لإخفاء مكونات كلمة المرور الحقيقية. باستخدام الامر <input type= "password ">
زر اختيار بديل واحد	تسمح لك بإختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل . أي انك لا تستطيع اختيار اكثر من بديل واحد فقط من عدة بدائل باستخدام الامر <input type= "radio ">
صندوق الاختيار checkbox	يسمح لك بإمكانية اختيار أكثر من إختيار في نفس الوقت من عدة بدائل. عند الضغط على زر الامرButton( )يقوم بالعديد من المهام والوظائف باستخدام الامر <input type= " checkbox ">
زر button	يتم اضافته ويستخدم لتنفيذ أحد المهام التي تقوم بتوصيفها من خلال كتابة كواد. باستخدام الامر <input type= " button">
زر .submit	يستخدم لإرسال البيانات. باستخدام الامر <input type= " submit ">
زر reset	يستخدم لحذف البيانات باستخدام الامر <input type= " reset ">
الخاصية name	تعطي هذه الخاصية اسم للنموذج او الزر والذى يستخدم في التعامل معه من داخل الكود
الخاصية value	تستخدام الخاصية valueلتحديد النص الذي يظهر على الزر
الوحدة الثانية	
لغة java script	تمكنك تحويل الصفحة الثابتة الي تفاعلية ومن التحقق من صحة البيانات.
اساسيات لغة java script	• أوامر وتعليمات لغة Java Scriptتسمى جمل Statements . • تكتب الأوامر و التعليمات أي الجمل Statements داخل كودHTML • تكتب جمل لغة java script داخل الامر < script></script>و< • يجب إنهاء كل جملة statement بفاصلة منقوطة (;) • يوضع في الإعتبار حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل Statements • تكتب جمل لغة java script فى منطقة body .اوhead
جملة alert	تستخدم جملة alertلعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها. تكتب الرسالة في جملة alert يجب كتابتها داخل قوسين و بين علامتي التنصيص"" alert("الرسالة");
جملة document. Write	تستخدم لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها. document. Write ("الرسالة");
الدالة Function	هي مجموعة من الأوامر التي تنفذ عند استدعائها ، ويجب إعطاء اسم مناسب للدالة يدل على وظيفتها للاعلان عن دالة باستخدام Function نتبع الخطوات الآتية: 1-أكتب الأمر function ثم أكتب اسم مناسب للدالة اكتب الكود الذي سيتم تنفيذه ما بين القوسين { } حيث يتم تنفيذه عند إستدعاء الدالة. الصيغة العامة للاعلان عن دالة Function إسم الدالة() { كود الدالة }
On click	تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها هي عملية التحكم في البيانات التي يتم إدخالها عند استدعاء الدالة يتم كتابتها بين علامتى التنصيص مع الحدث onclick <input type="button" onclick = "اسم الدالة المطلوبة استدعائها">



جملة IF	تستخدم لإختبار التعبير الشرطي.هل تحقق أم لم يتحقق If (التعبير الشرطي) { Code }

التحقق من صحة البيانات	هي عملية التحكم في البيانات التي يتم إدخالها. • ترك حقول فارغة If(form1.text.value=="") • كتابة عدد غير محدد من الحروف و الأرقام في الحقل If(form1.text1.value.length<=8) • عدم مطابقة كلمة المرور If(form1.text1.value!==form1.text2.value) • التاكد من عدم ادخال أي نوع من البيانات في الحقل غير عددى IsNaN (form1.text1.value)
الخاصية action	• تحدد العملية التي سيتم تنفيذها عند ضغط زر submit وعادة تكون عملية إرسال للبيانات التي أدخلها المستخدم عن طريق أدوات التحكم إلى صفحة ويب أخرى (وتسمى هنا data.php وتكون مخزنة على جهاز الخادم
IsNaN	تستخدم لمعرفة ما بداخل الأقواس هل هو قيمة رقمية أم غير رقمية
return	يستخدم لإرجاع قيمة الدالة
Length	خاصية تحدد عدد المدخلات في صندوق النص
	الاستخدام الامن للإنترنت
سرقة الهوية	انتحال أو استخدام شخص ما، اسم شخص أخر أو أي معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره
البرامج الضارة	تشير للبرامج العدائية أو المتطفلة أو المزعجة التي تتسسل مستترة لأنظمة البرامج الكمبيوتر، اسمها مشتق من الكلماتmalicious خبيث وsoftware برامج ولتتفادي هذه البرامج يمكنك استخدام برامج مكافحة الفيروسات لتأمين جهازك.
برامج التجسس	برامج كمبيوتر تقوم بجمع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول علي موافقتم، ولتتفادي هذه البرامج يجب استخدامك لبرامج الكشف عن الملفات الخبيثة كملفات التجسس و الملفات الدعائية الملفات التي تسيطر علي متصفح الانترنت الخاص بك.
الفيروس	برنامج صغير ضار له قدرة علي الانتشار الذاتي يصيب أجهزة الكمبيوتر و البرامج.
الرموز السرية	نقصد بها كافة البيانات الشخصية التي تخص أي فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتي لا ينبغي الكشف عنها لأي أحد مثل: اسم المستخدم username وكلمة المرور passwordعند التعامل مع الإنترنت أو التليفون المحمول
	ارشادات هامة للاستخدام الأمن للإنترنت
١	الحفاظ علي كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك وعدم نشرها.
٢	فكر جيدا قبل نشر الصور الشخصية أو إرسال بريدهم الإلكتروني وتليفوناتهم لشخص أخر علي الإنترنت
٣	استئذن صاحب الشأن قبل النشر صور الغير أو إرسال بريدهم الإلكتروني وتليفوناتهم لشخص أخر علي الإنترنت.
٤	لا تقبل أية رسائل مجهولة المصدر
٥	لا تقم بإضافة أخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية.
٦	إذا كنت غاضبا فلا تقم بإرسال أية رسائل.
٧	عليك أن تدرك أن عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدي التي تشهدها يعد نوعا من التستر علي المتعدي

الرمز	==	!==	<=	>	<	>=
الوظيفة	يساوي	لا يساوي	اقل من او يساوي	اكبر من	اقل من	اكبر من او يساوي

مراجعة عامة

السؤال الاول **ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطا امام العبارة الخاطئة**

١- لايكفى استخدام لغة html للتحقق من صحة البيانات المدخلة الى صفحة الويب (√)

٢- لابد من كتابة جملjava script فى ملف منفصل عن ملف تعليمات لغة html (×)

٣- يجب انهاء كل جملة بفاصلة منقوطة فى لغة الجافا سكريبت (√)

٤- فى لغة لايوجد فارق بين حالة الاحرف صغيرة ام كبيرة عند كتابة جمل لغة java script (×)

٥- يتم اضافة الخاصية Value لزر الأمر Button لإستدعاء دالة أو تنفيذ كود java script (√)

٦- تستخدم الخاصية On click لكتابة نص يظهر على الزر (×)

٧- للوصول الى محتوى صندوق النص لابد من اعطاء اسم للنموذج واسم لصندوق النص (√)

٨- يتم كتابة جمل لغة Java script داخل الامر <script> (√)

٩- فى حالة x=100 يتحقق الشرط X>=20 ويكون جواب الشرط نعم (√)

١٠- فى حالة عدم تحقق التعبير الشرطى ينفذ الكود ما بين القوسين (×)

١١- يمكنك نشر صور الغير او إرسال بريدهم الالكترونى وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت (×)

١٢- عند التعامل مع الانترنت لا تقبل أية رسائل مجهولة المصدر (√)

١٣- عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدى التى تشهدها على الانترنت يعد نوعا من التستر على المتعدى (√)

١٤- الحوارات عبر الانترنت ذات خصوصية فلا يمكن لآخرين بنسخ هذه الحوارات وطباعتها (×)

١٥- لا تقم بإضافة آخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية. (√)

١٦- إذا كنت غاضباً فلا تقم بارسل أية رسائل (√)

١٧- الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك وعدم نشرها (√)

عند استخدام مواقع التواصل الاجتماعي يكون هناك اصدقاء مشتركين للطرفين للتأكد من صحة هوية الشخص قبل التعامل معه (√)

١٨- يمكنك التحدث مع أشخاص غريبة بهدف التعارف وتبادل الآراء والثقافات (×)

١٩- وضع أرقام تليفونات وبيانات شخصية مثل عنوان السكن أو مكان العمل على مواقع التواصل (×)

١- لمطابقة كلمة المرور نستخدم الشرط "" ==form1.text.value (×)

٢- تضاف الخاصية action للأمر <form> لتحديد الصفحة المطلوب الانتقال اليها مع ارسال بيانات النموذج(√)

٣- لإنشاء الدالة ()f1 التى يتم انفيذها عند النقر على زر submit استخدمنا الكود { () function f1 (√)

٤- لإرجاع قيمة الدالة f1 بـ false فى حالة ترك صندوق النص فارغاً نستخدم الكود : return false (√)

٥- طول البيان المدخل فى صندوق النص أقل من او يساوى ٨ حروف form1.text1.value.length<=8 (√)

٦- لتحقق من عدم ترك حقل فارغ نستخدم الكود form1.text1.value!==form1.text2.value (×)

٧- لمنع ادخال بيانات عددية فى صندوق النص نستخدم الشرط (Is Nan (form1.text1.value (×)



السؤال الثانى السؤال الرابع اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١- تستخدم في تنفيذ مجموعة من الجمل الخاصة بـJava script عند استدعائها.

(action - function - form - if)

٢-خاصية تستخدم لكتابة نص يظهر على الزر.

(action - value - type - Name)

٣- خاصية تعني التنفيذ عند الضغط بالفأرة على زر الأمر وقيمتها هي اسم الدالة المطلوبة:

(text- action - on click – value)

٤-توضع لتبين انهاء كل جملة خاصة بلغةJava script

((,) - (;) - ("") – لا شيء مما سبق)

٥- يكتب الكود الخاص بجملة if داخل

(( ) - (} {) - (< >) - لا شيء مما سبق)

٧-يقصد به تنفيذ أو عدم تنفيذ أوامر أو جمل طبقاً لناتج شرط معين.

(alert – branching – function - value)

٨-من صور التحقق من البيانات:

(عدم ترك حقل فارغ - مطابقة كلمة السر - تحديد طول كلمة السر – كل ما سبق)

٩-خاصية تستخدم لمعرفة عدد الحروف داخل أداة:

(action - onclick - value - Length)

١٠-يستخدم لاستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة:

(Length return –onclick - value-)

١٠- خاصية تعطي اسم للنموذج للتعامل معه من داخل الكود

(value - action –onclick –name)

١١-خاصية تحدد العملية التي سيتم تنفيذها عند ضغط زر ارسال لصفحة ويب:

(text- action - onclick - value)

١٢- يمكنك استخدام برامج ....لتأمين جهازك

(مكافحة الفيروسات - التحميل - الصوت)

١٣- برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج هو

(الفيرس - الرموز السرية - التجسس)

السؤال الثالث أكمل العبارات التالية

١- انتحال او استخدام شخص ما اسم شخص اخر أو اى معلومات تتعلق به لسرقته أوسرقة غيره يسمى سرقة الهوية

٢- تعتبر برامج التجسس برامج كمبيوتر تقوم بتجميع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول عل موافقتهم

٣- الرموز السرية نقصد بها كافة البيانات الشخصية التى تخص آى فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتى لا ينبغى الكشف عنها لآى أحد مثل اسم المستخدم و كلمة المرور

٤- Web Blog تعنى مدونة على الانترنت

٥- تنفيذ أو عدم تنفيذ أوامر أو جمل تبعاً لنتيجة اختبار تعبير شرطى معين التفرع

٦- سبب إعطاء الدالة اسم يدل على المحتوى للتسهيل عند استدعاء الداله

٧- الداله function هى مجموعة من الأوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطائها اسم مناسب يدل على وظيفتها
٨- يتم استدعاء الدالة من خلال الخاصية onclick
٩- الخاصية onclick قيمتها هي اسم الداله المطلوب استدعائها
١٠- تمثل الخاصية onclickحدث يجعل الزر يستجيب عند النقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين.
١١- يتم إعطاء اسم للنموذج formعن طريق الخاصية name
١٢- يتم تحديد النص المكتوب داخل صندوق النص عن طريق الخاصية value
١٣- التحقق من صحه البيانات هي عملية التحكم في البيانات التي يتم إدخالها.
١٤- return يستخدم في استقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة.
١٥- نحتاج إلى التفرع إذا أردنا تنفيذ أو عدم تنفيذ أوامر بناءً على شرط معين.
١٦- جملة if يتم استخدامها لاختبار التعبير الشرطي.
١٧- في حالة تحقق الشرط تنفذ الأكواد الموجودة بين القوسين.
١٨- الخاصية action تقوم بإرسال البيانات التي تم إدخالها إلى صفحة ويب أخرى
١٩- هو جزء من تكوين جملة if وله ناتج إما نعم أو لا true or false التعبير الشرطي
٢٠- إذا كانتX=18 فإن ناتج التعبير الشرطي التاليif X > 21 هو خطأ false.
٢١- إذا كانت X=18 : N=14 فإن ناتج التعبير الشرطي التالي if X !==N هو true
٢٢- دالة isNaN تستخدم لمعرفة ما بداخل الأقواس هل هو قيمة رقمية أم غير رقمية.
٢٣- خاصية length تستخدم لتحديد طول وعدد الأحرف أو الأرقام داخل الأداة
٢٤- المخاطر التي قد تتعرض لها أثناء استخدام الانترنت
ا- الاصابة بالفيروسات المدمرللبيانات المخزنة على الجهاز،
ب- والاختراق للعبث بملفات المستخدم أو استغلال الآخرين بقصد
ج -الإساءة أو الابتزاز أو الانتحال أو سرقة البيانات الشخصية
٢٥- يتم سرقة المعلومات بغرض الإساءة أو الابتزاز أو الانتحال
٢٦-يمكن تفادي البرامج الضارة عن طريق مكافحه الفيروسات
٢٧- يمكن تفادي برامج التجسس عن طريق برامج الكشف عن الملفات الخبيثه

السؤال الرابع **ما الذى تفعله عند**

١- التحدث مع أشخاص غريبة بهدف التعارف وتبادل الآراء والثقافات عبر مواقع التواصل الاجتماعى
الاجابة (عدم التعامل مع اشخاص يستخدمون اسماء غير حقيقة والتاكد من بيانات الشخص وهويته)
٢- التسجيل فى بعض الوظائف الكترونياً عن طريق استكمال استمارات فيها تفاصيل وبيانات شخصية
الاجابة (التاكد من وجود هذه الشركات فعلا ومعرفة عنوانها والاتصال الفعلى)

السؤال الخامس

١- اكتب الصيغة الخاصة بجملة if

```
If (التعبير الشرطي) {
Code (الأوامر والجمل يتم تنفيذها في حالة تحقق التعبير الشرطي)
}
```



٢- باستخدام جملة if اكتب الكود الخاص بادخال مجموع الدرجات فى صندوق النص بحيث يطبع رسالة ناجح اذا كان أكبر من أو يساوي ٥٠

```
if (form1.t1.value>=50)
{
alert ("  ناجح  ");
}
```

السوال السادس **اشرح الكود التالى**

1- If(form1.text.value=="")

- عدم ترك الحقل فارغ

2- If(form1.text1.value.length<=8)

- طول البيان المدخل فى صندوق النص أقل من او يساوى ٨ حروف

3- If(form1.text1.value!==form1.text2.value

- عدم مطابقة كلمة المرور

4- Is Nan (form1.text1.value)

- لمنع ادخال بيانات غيرعددية فى صندوق النص

5- Document. Write ("جمهورية مصر العربية");

- إظهار رسالة جمهورية مصر العربية على صفحة الويب نفسها.

6- alert("جمهورية مصر العربية");

- اظهار صندوق رسالة به جمهورية مصر العربية

7- <input type= " text">

- اضافة حقل نص

8- <input type= " button">

- اضافة زر الامر

9- <input type= " radio">

- اضافة زر بديل واحد

10-<input type= " checkbox">

- اضافة صندوق اختيار

السوال السابع **اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية**

1- يمكن من خلاله إضافة مجموعة عناصر لصفحة الويب منها الازرار والحقول لإدخال بياناتك بغرض ارسالها لموقع الويب . النموذج form
2- تسمح لك باختيار بديل واحد من عدة بدائل . radio button
3- يتيح لزائر الصفحة ادخال بيانات نصية عن طريق الكتابة بداخله . صندوق النص text
4- زر يتم اضافته ويستخدم لتنفيذ احد المهام التى تقوم بتوصيفها من خلال كتابة الاكواد . الامر button
5- جملة تستخدم لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها .document.write
6- هى مجموعة من الاوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب إعطاء اسم مناسب يدل على وظيفتها . الدوال
7- هى عملية التحكم فى البيانات التى يتم إدخالها . التحقق من صحة البيانات المدخلة
8- انتحال او استخدام شخص ما اسم شخص آخر او اى معلومات تتعلق به لسرقته . سرقة الهوية
9- برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب اجهزة الكمبيوتر والبرامج . الفيروس
10- تشير للبرامج العدائية والمزعجة التى تتسلل مستترة لأنظمة الكمبيوتر ومشتقة من الاسم Malicious و software . البرامج الضارة



السؤال الثامن **اكمل العبارات التالية**

1- يستخدم الامر <input type ="check box" > لإضافة صندوق الاختيار لصفحة الويب .
2- يمكنك إدخال بياناتك عن طريقة صفحة الويب التفاعلية باستخدام لغة HTML .
3- تكتب جمل Java Script داخل الامر <Script> </Script> .
4- يتم إضافة النموذج لصفحة الويب باستخدام الامر <form> ... </form> .
5- نستخدم الامر < input type ="text" > لإضافة صندوق نص لصفحة الويب .
6- الخاصية on click يتم اضافتها لزر Button وتكون قيمتها اسم الدالة المطلوب استدعائها .
7- يسمح صندوق الاختيار Check Box باختيار اكثر من بديل فى نفس الوقت من عدة بدائل .
8- يجب إنهاء كل جملة فى لغة java بـ فاصلة منقوطة ; .
9- يتم حفظ الاوامر المكتوبة داخل الملف النصى بامتداد html .
10- زر الارسال submit يقوم بارسال بياناتك الى صفحة ويب اخرى بإضافة الخاصية action الخاصة بالنموذج .
11- يستخدم الامر <input type = "button" > لإضافة الزر Button الى صفحة الويب .
12- يستخدم الامر
 فى إنشاء سطر جديد .
13- تستخدم الخاصية rtl لتغيير اتجاه صفحة الويب من اليمين الى اليسار .
14- للتأكد من صحة البيانات المدخلة بصفحة الويب نستخدم لغة Java Script .
15- لإضافة حقل لإدخال كلمة المرور نستخدم الامر <input type = "pass word" > .
16- الرموز السرية تقصد بها كافة البيانات الشخصية التى تخص اى فرد يتعامل مع وسائل التكنولوجيا ولا ينبغى الكشف عنها لأحد .
17- تستخدم الخاصية name مع زر اختيار بديل واحد لمعالجة امكانية اختيار زرين فى وقت واحد .
18- أوامر وتعليمات لغة java Script تسمى جمل Statements .
19- تستخدم جملة alert لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها .
20- عند استدعاء الدالة تنفذ الاوامر الموجودة بالدالة عند النقر على الزر Button .
21- يتم إعطاء اسم للنموذج form عن طريق الخاصية name .
22- لاختبار تعبير شرطى معين نستخدم جملة if .
23- من صور واشكال التحقق من صحة البيانات المدخلة عدم ترك حقل فارغ ، التحكم فى طول البيان المدخل فى الحقل ، مطابقة البيانات المدخلة فى حقلين ، منع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل .

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ :

1- يتيح صندوق النص للزائر إدخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخل الصندوق . (√)
2- صندوق الاختيار radio button يسمح لك باختيار اكثر من بديل من عدة بدائل . (X)
3- يتم تنفيذ الجمل والاوامر فى لغة Java Script بالتتابع امر تلو الآخر . (√)
4- صندوق الاختيار Check box يسمح لك باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل . (X)
5- فى جملة if فى حالة تحقق الشرط لا ينفذ الكود الموجود بين القوسين . (X)
6- لغة HTML تمكنك من التأكد من صحة البيانات المدخلة بصفحة الويب . (X)
7- يوضع فى الاعتبار حالة الاحرف صغيرة ام كبيرة عند كتابة الجمل فى لغة Java . (√)
8- يجب وضع الرسالة فى جملة alert بين علامتى تنصيص . (√)
9- يفضل اعطاء اسم مناسب للدوال يدل على وظيفتها . (√)
10- الجمل Statements المكتوبة داخل الامر <script> </script> يتم تنفيذها تلقائياً . (√)
11- يستخدم الزر Reset لحذف القيم المدخلة والعودة للقيم الافتراضية للادوات . (√)

